

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/036730 A1

(51)国際特許分類⁷: H03B 9/10, H01J 23/20, 25/50, H05B 6/66, 6/68

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/014738

(22)国際出願日: 2004年10月6日 (06.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-350463 2003年10月9日 (09.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人 京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町36番地1 Kyoto (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 松本 紘 (MATSUMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 国立大学法人京都大学 生存圏研究所内 Kyoto (JP). 篠原 真毅 (SHINOHARA, Naoki) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 国立大学法人京都大学 生存圏研究所内 Kyoto (JP).

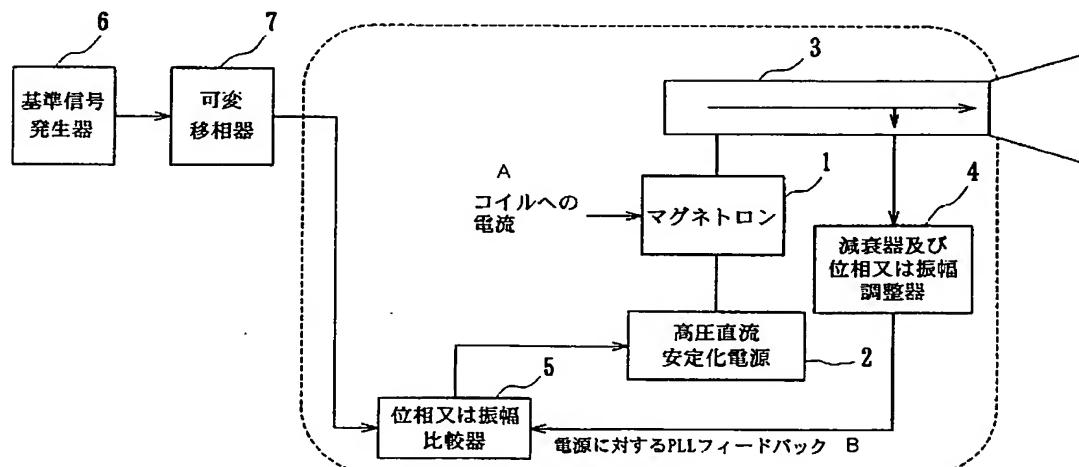
(74)代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号霞山ビルディング 7F Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/続葉有/

(54) Title: MICROWAVE GENERATOR

(54)発明の名称: マイクロ波発生装置



6... REFERENCE SIGNAL GENERATOR

7... VARIABLE PHASE SHIFTER

A... CURRENT TO COIL

1... MAGNETRON

4... ATTENUATOR AND PHASE OR AMPLITUDE ADJUSTER

2... HIGH-VOLTAGE DC CURRENT STABILIZED POWER SUPPLY

5... PHASE OR AMPLITUDE COMPARATOR

B... PLL FEEDBACK TO POWER SUPPLY

WO 2005/036730 A1

(57) Abstract: A microwave generator comprises a magnetron having an anode and a cathode, oscillating by the current supplied to the anode, and generating a microwave, electric-field controlling means for controlling one of the frequency/phase and the amplitude of the microwave by varying the electric field, and magnetic-field varying means for stabilizing the other by varying the magnetic field.

/続葉有/



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: マイクロ波発生装置は、アノード及びカソードを有し、そのアノードに供給される電流によって発振し、マイクロ波を発生するマグнетロンと、マイクロ波の周波数／位相と振幅のうちのいずれか一方を、電場を変動させることによって制御する電場制御手段と、マイクロ波の周波数／位相と振幅のうちの他方を、磁場を変動させることによって安定化する磁場変動手段とを具える。